DLP 14-5-87007831

ISSN 0751-154X ®

Avertissements agricoles

Édition Grandes cultures

Bulletin technique n° 6 du 7 avril 1987

■ ***COLZA***

* ***CHARANCON DE LA TIGE :*** *Traitez les parcelles à risque entre le 10 et 13 avril.*

* ***MELIGETHES:*** *Ils sont déjà en activité*

■ ***CEREALES***

* ***DESHERBAGE ANTIDICOTYLEDONES:*** *Trois règles d'or pour un bon traitement*

■ ***MAIS***

* ***A CONSERVER :*** *Le dépliant SPV/AGPM - Protection des cultures*

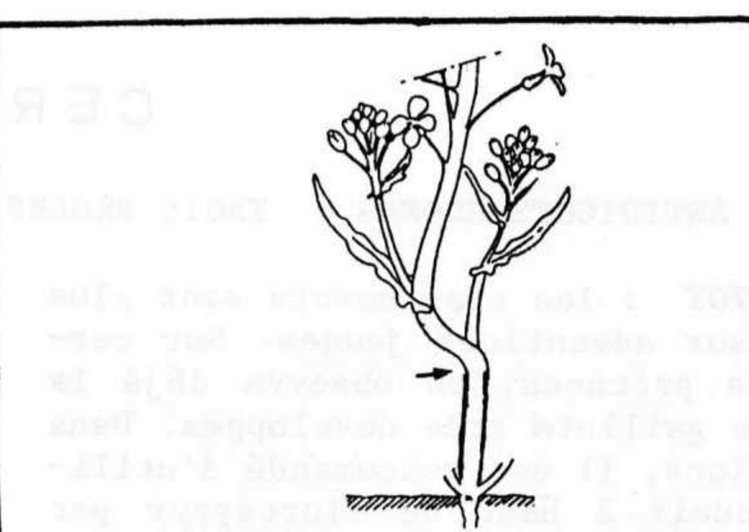
C O L Z A

CHARANCON DE LA TIGE : TRAITEZ LES PARCELLES A RISQUE ENTRE LE 10 ET LE 13 AVRIL

► Le vol s'est maintenant généralisé à la plupart des postes de piégeage ; de fortes captures ont été enregistrées le 3 et le 6 avril.

► Aucune piqûre de ponte n'est encore observée ; l'activité de ponte devrait toutefois démarrer dans quelques jours.

► La reprise de végétation des colzas a été très rapide les derniers jours et la majorité des cultures est au stade C2 (entre-noeuds visibles; début d'élongation de la tige).



Dégâts de charançon de la tige (déformation ou éclatement de la tige)

► SITUATION "INSECTE" PAR POSTE DE PIEGEAGE

	► BAS-RHIN					► HAUT-RHIN								
	GAMBSHEIM	HOFFEN	QUATZENHEIM	SEEBACH	WIWERSHEIM	ALTKIRCH	ASPACH LE-BAS	BENNWIHR	FESSENHEIM	RAEDERSHEIM	REININGUE	ROUFFACH - 1	ROUFFACH - 2	SUNDHOFFEN
(1)	0	122	0	83	69	3	15	3	9	10	0	8	3	7
(2)	33	50	0	70	95	8	0	0	0	0	0	4	4	1

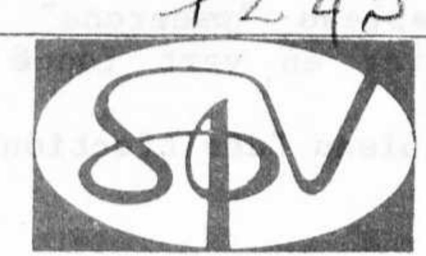
(1) Charançon de la tige (C. Napi)
(2) Méligèthe
} Captures cumulées en cuvette jaune du 24.03 au 07.04.87

P245

Imprimerie de la Station de STRASBOURG
Directeur-Gérant : D. CALLU

Publication Périodique
CPPAP N° 1848 AD
Abonnement Annuel : ~~130 F~~ xxx 150 F

MINISTERE DE L'AGRICULTURE
D.R.A.F.
SERVICE REGIONAL DE LA PROTECTION DES VEGETAUX
Cité Administrative
67084 STRASBOURG CEDEX
Tél. : 88.37.32.18
Bas-Rhin : 88.69.65.89 - Haut-Rhin : 89.41.11.68



Nos conseils

La période optimale de traitement dans les parcelles à risque se situe **entre le 10 et 13 avril quel que soit le secteur.**

► Parcelles à risques =

→ Parcelles situées **à proximité immédiate d'un ancien champ de colza de 1986.**

→ Petites régions à concentration importante en cultures de colza et qui sont **régulièrement attaquées** par le charançon : secteur de ROUFFACH, ENSISHEIM...

→ (Activité importante en cuvette jaune)

Pour le choix des produits, se reporter au dernier bulletin (n° 5 du 2 avril).

MELIGETHES : ILS SONT DEJA EN ACTIVITE

Une activité déjà notable des méligèthes est constatée depuis le 06.04.

► **Le colza n'est toutefois pas encore au stade sensible** et un traitement spécifique n'est pas nécessaire pour l'instant.

A noter que les insecticides utilisés contre le charançon de la tige sont efficaces contre les méligèthes mais leur persistance sera sans doute insuffisante (environ 7 jours en période d'élongation de la tige).



Stade D1 - boutons accolés = début de la sensibilité du colza aux méligèthes

CEREALES

DESHERBAGE ANTIDICOTYLEDONES : TROIS REGLES D'OR POUR UN BON TRAITEMENT

► **TRAITEZ TOT** : les traitements sont plus efficaces sur adventices jeunes. Sur certains semis précoces, on observe déjà la présence de gaillets très développés. Dans ces situations, il est recommandé d'utiliser un produit à base de fluroxypyr par temps poussant.

► **RESPECTEZ LES STADES D'EMPLOI** des produits vis-à-vis de la culture pour éviter toute phytotoxicité.

► **TRAITEZ PAR TEMPS DOUX :** La plupart des produits sont efficaces à partir d'une température d'au moins 10° C et restent sélectifs jusqu'à 20 ou 25° selon la formulation.

Le dépliant vert diffusé avec notre bulletin n° 4 vous indique les produits utilisables, leur époque d'application, leur spectre d'efficacité et leur formulation ;

- les formulations esters agissent plus rapidement mais peuvent être agressives par température élevée et sont très volatiles (attention aux cultures voisines),

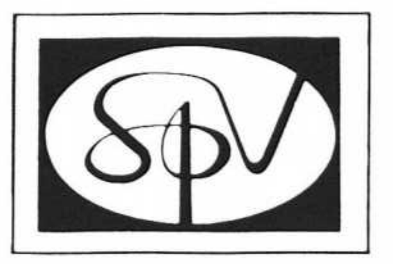
- les formulations sels pénètrent moins rapidement (éviter de traiter si traitement incertain - risque de lessivage);elles peuvent être employées par température plus élevée.

MAIS

A CONSERVER : LE DEPLIANT SPV/AGPM "PROTECTION DE LA CULTURE"

► Quelques omissions doivent être rectifiées :

- tableau "pucerons" : PIRIMOR G doit figurer en vert foncé sur Rhopalosiphum padi.
- tableau "désinfection du sol" : il manque l'astérix signifiant" à confirmer dans l'efficacité sur taupins de ONCOL 5G.
- tableau "désherbage - plantes vivaces", il manque LONTREL SF 100 qui s'utilise en post levée du maïs et des adventices ; dose : 1,5 l + 3 l d'huile ; efficace sur chardon, laiteron et renouées.





PROTECTION DES CULTURES DE MAÏS

Lutte contre les ravageurs

EDITION 1987

Ministère de l'Agriculture
Service de la Protection des Végétaux
175, rue du Chevaleret, 75013 Paris

Association Générale des Producteurs de Maïs
122, Boulevard Tourasse, 64000 Pau

Avec la collaboration de l'ACTA et de l'INRA

Désinfection du sol

Matière active	Dose P.C. par ha	Produit commercial	Taupins	Scutigerelles	Oscinie	Observations
EN PLEIN						
Lindane (1)	1,5 kg m.a.	***Nombreux***	bon	insuffisant	insuffisant	8-10 j. avant le semis
Chlorpyriphos-éthyl + Lindane (1)	5 kg	**Kregan Lorsban L 16**	bon	bon	insuffisant	pré-semis incorporé
Lindane + diazinon (1)	8 l.	**Iulex**	bon ★	●	insuffisant	
Parathion éthyl	600 g m.a.	***Nombreux***	insuffisant	moyen	insuffisant	
EN LOCALISATION						
Aldicarbe + Lindane	15 kg	**Témik M**	moyen	bon	bon	Autorisé sur nématodes
Bendiocarde	10 kg	**Garvox 3 G**	bon	bon	insuffisant	
Benfuracarbe	12 kg	**Oncol 5 G**	bon	bon	bon	
Carbofuran	12 kg	**Curater - Delex**	bon	bon	bon	
Carbosulfan	10 kg	**Marshal 5 G**	moyen	bon	moyen	Meilleure efficacité à 12kg
Chlorméphos	6 kg	**Dotan**	bon	bon	insuffisant	
Chlorpyriphos-éthyl	10 kg	**Dursban 5 G**	insuffisant	bon	insuffisant	
Fonofos	7 kg	**Dyfonate 5 G**	insuffisant	bon	insuffisant	
Fonofos + Lindane	6 kg	**Folane**	insuffisant	bon ★	insuffisant	
Furathiocarbe	12 kg	**Deltanet**	bon	bon	bon	
Phoxime	12 kg	**Volaton 5**	insuffisant	bon	insuffisant	
Terbuphos	8 kg	**Counter plus**	bon	bon	bon	
Terbuphos + phorate	12 kg	**Dispell**	●	●	●	Autorisé sur nématodes

(1) très bonne efficacité sur taupins

Noctuelles terricoles

• **Pulvérisation :** lutte délicate. Conditions indispensables à la réussite : traiter au crépuscule avec au moins 800 l d'eau/ha.
• **Appâts :** application difficile et résultats irréguliers. Fabriqués parfois avec du son et alors employés à 50 kg/ha.

Matière active	Pulvérisation		Appâts ou granulés	
	Produit commercial	Dose P.C./ha	Produit commercial	Dose P.C.
Acéphate	**Orthene 50**	1,8 kg	**Orthene 50**	4,8 g/kg de son
Alphaméthrine	**Fastac**	0,2 l		
Carbaryl			**Sevin appât**	30 kg/ha
Chlorpyriphos			**Dursban appât**	50 kg/ha
Cyperméthrine	***Nombreux***	30 g m.a./ha	***Nombreux***	0,3 g m.a./ /kg de son
Deltaméthrine	**Decis CE**	0,3 l		
Endosulfan			**Thiodan 35 CE**	6 ml/kg de son
Endosulfan + Parathion			**Drifène AP Ekadrine**	8 ml/kg de son
Lindane			***Nombreux :*** ***. appâts au son*** ***. appâts formulés***	4 g m.a./kg de son 30 à 50 kg/ha
Perméthrine	**Ambush Perthrine**	0,2 l	**Ambush Perthrine**	2 ml/kg de son
Phoxime			**Volaton 5**	75 kg/ha



Légende générale :
bon — moyen — ★ à confirmer
insuffisant — ● manque d'information

Pyrale

Formulation	Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Efficacité
Granulés	*Chlorpyriphos-éthyl*	**Dursban 1,5 G**	25 kg	bon
Granulés	*Cyperméthrine*	**Ripcord G, Sherpa 2 G**	25 kg	bon
Granulés	*Deltaméthrine*	**Décis MG2**	25 kg	bon
Granulés	*Fenitrothion*	**Dotix**	25 kg	bon
Granulés	*Parathion éthyl*	**Kriss 2,5 G**	25 kg	bon
Granulés	*Perméthrine*	**Granador, Perthrine MG**	25 kg	bon
Granulés	*Phoxime*	**Volaton 2,5**	25 kg	bon
Granulés	*Proténofos*	**Pizirol super 3 G**	25 kg	bon
Liquides	*Alphaméthrine*	**Fastac** (1)	0,6 l	bon
Liquides	*Cyalothrine*	**Karate** (1)	0,4 l	bon
Liquides	*Cyperméthrine*	***Nombreux*** (1)	75 g ma/ha	bon
Liquides	*Deltaméthrine*	**Decis CE** (1) (2)	0,8 l	bon
Liquides	*Fenvalérate*	**Sumicidin 10** (1) (3)	1,5 l	moyen

(1) Risque de pullulation de pucerons — (2) 0,8 l en traitement précoce, 0,5 l en traitement classique — (3) Bonne efficacité s'il est appliqué à l'époque optimale.

Pucerons

Sur maïs développé, lutte difficile à mettre en œuvre. Ne pas utiliser avec des mouillants.

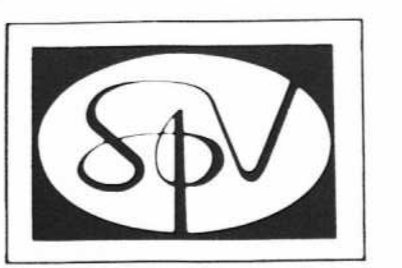
Matière active	Produit commercial	Efficacité sur Métopolophium	Efficacité sur Rhopalosiphum
Alphaméthrine	**Fastac**	bon	●
Biphentrine	**Talstar**	●	●
Bromophos	**Nexion 25, Rhodianex**	moyen	●
Cyalothrine	**Karate**	●	●
Deltaméthrine	**Decis CE**	bon	●
Endosulfan	**Thiodan 35 CE**	●	●
Ethiophencarbe + Oxydéméton-éthyl	**Cronéton MR risque de phytotoxicité**	●	●
Fenvalerate	**Sumicidin 10**	bon	●
Phosalone	**Zolone FLO, Azofène FLO**	●	●
Pyrimicarbe	**Pirimor G faible rémanence**	bon	
Endosulfan + Thiométon	**Serk**	●	●

La **dose** est fonction du stade du maïs.
Pour un choix adapté consultez l'AGPM ou le S.P.V.

Sésamie

Matière active	Produit commercial	Dose/ P.C./ha	Efficacité	Observations
1er VOL				
Diflubenzuron	**Dimilin**	0,5 kg	bon	2 applications nécessaires
Fenvalérate	**Sumicidin 10**	0,75 l	bon	
2e VOL				
Diflubenzuron	**Dimilin**	0,5 kg	moyen	1 seule application
Fenvalérate	**Sumicidin 10**	1,5 l	bon	
Perméthrine	**Perthrine MG**	25 kg	bon	

P246







PROTECTION DES CULTURES DE MAÏS

Lutte contre les mauvaises herbes

EDITION 1987

Ministère de l'Agriculture
Service de la Protection des Végétaux
175, rue du Chevaleret, 75013 Paris

Association Générale des Producteurs de Maïs
122, Boulevard Tourasse, 64000 Pau

Avec la collaboration de l'ACTA et de l'INRA

Désherbage avant la levée du maïs

La dose de produit à appliquer varie selon la teneur en matière organique du sol. Pour les produits appliqués en post-semis, l'efficacité du traitement ne sera bonne que si la pluviométrie est suffisante.

Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Epoque de traitement: pré-semis	Epoque de traitement: post-semis pré-levée	Efficacité sur les graminées estivales: panics	sétaire	digitaire	Efficacité sur dicot. sensibles à l'atrazine	Action secondaire sur dicotylédones résistances aux triazines: amaranthe	morelle	chenopode	renouées	Observations
Alachlore	**Lasso 15 granulé** **Lasso** (1)	17 à 30 kg 4 à 7 l.											(1) ajouter de l'atrazine à sa dose habituelle pour détruire les dicotylédones. (2) inefficace si plus de 5 % de matière organique. (3) freine le développement des vivaces, déconseillé sur productions de semences. (4) incorporer profondément le jour du taitement. Efficacité liée à la qualité de l'incorporation. (5) risque de phytotoxicité particulièrement en sol caillouteux, filtrant et semis mal recouvert. (6) incorporation immédiate. A 10-15 l., efficace sur certaines vivaces (souchet, sorgho d'Alep).
Alachlore + Atrazine	**Lasso GD liquide** **Lasso GD**	6 à 10 l. 25 à 40 kg											
Atrazine	***Nombreux***	1000/1500 g m.a./ha											
Atrazine + Cyanazine	**Bellater extra fluide** (2)	3 à 7 l.											
Butraline + Atrazine	**Amexine p.m.** (2) (5)	5 à 6 kg										●	
EPTC	**Capsolane** (1) (3)	8 à 14 l.	(4)										
Métolachlor	**Duelor** (1)	2 à 3 l.											
Métolachlor + Atrazine	**Primextra autosuspensible** **Primextra 15 microsec**	4,5 à 10 l. 15 à 33 kg											
Simazine + Atrazine	***Nombreux*** (2)	3 à 7 l.											
Pendiméthalin + Atrazine	**Tazastomp C** (2) (3)	4 à 5 kg											
Butilate	**Sutan** (2) (6)	5 à 7 l.							●	●	●	●	

Désherbage après la levée

Complément nécessaire à un traitement de pré-levée

• Dicotylédones résistantes aux triazines

Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Stade du maïs à ne pas dépasser*	Efficacité sur adventices résistantes et stade optimum des adventices: Morelle	Chenopode	Amaranthe	Renouée
Bentazone + huile	**Basagran + huile** (1)	3 l. + huile	aucun	1 à 5 f.	1 à 5 f.	1 à 5 f.	1 à 4 f.
Bentazone + atrazine	**Laddok**	4 l.	aucun	1 à 5 f.	1 à 5 f.	1 à 5 f.	1 à 4 f.
Bromophénoxime	**Dicoprime**	2 l.	8 f.	1 à 5 f.	1 à 5 f.		1 à 3 f.
Bromoxynil ester	**Buctril** (2)	1,5 l.	6 f.	1 à 8 f.	1 à 8 f.		1 à 5 f.
Bromoxynil phénol	**Litarol M, Merit, Sabre** (3)	2,4 l.	6 f.	1 à 8 f.	1 à 8 f.	1 à 5 f.	1 à 5 f.
Dinoterbe	**Herbogil** (4)	3 l.	4 f.	1 à 5 f.	1 à 5 f.		1 à 3 f.
Pyridate	**Lentagran**	2 kg	aucun	1 à 12 f.	1 à 8 f.	1 à 10 f.	
Pyridate + Clopyralid	**Pyron**	1,5 l.	aucun	1 à 12 f.	1 à 8 f.	1 à 10 f.	

(*) Risques de phytoxicité — (1) Dose huile voir préconisation fabricant — (2) Ne pas dépasser 1 l/ha avant le stade 4 f du maïs. — (3) Jusqu'à 8 feuilles du maïs sur variétés tardives et par temps "poussant" — (4) Utilisable à 6 l/ha, associé à la dose habituelle d'atrazine en post-semis, pré-levée du maïs dans les régions à printemps pluvieux sur chénopode et morelle.

• Graminées estivales mal contrölées en pré-levée

Levée à 5 feuilles du maïs	**Traitement en plein** - *Atrazine + huile* (4 l. + 5 l.) Peu efficace sur digitaires. - *Atrazine + lentagran* (2 l. + 2 kg) sur graminées au stade 2 feuilles.
40 à 50 cm du maïs	**Traitement en dirigé** - *Amétryne + huile* (2,5 l. + 5 l.) - *Terbutryne + huile* (4 l. + 5 l.) - *Paraquat* (3 l.) Seul recours en cas de graminées résistantes aux triazines

• Plantes vivaces

Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha et stade d'application	Adventices	Observations
Atrazine + huile	***Nombreux***	4 l. + 5 l. levée à 5 f du maïs	Chiendent rampant	(1) Traitement en dirigé uniquement (2) En cas de fortes infestations ou de levée précoce des liserons, traiter en plein au stade 4 f du maïs à 250 g m.a. (ni atrazine ni huile ou autre produit). Ce produit peut provoquer de gros dégâts sur le maïs (printemps trop froid, trop chaud).
Dicamba	**Banvel 4 S**	0,6 l. levée à 6 f du maïs	Liseron, Chardon	
2,4 - D	***Nombreux*** (1) (2)	0,7 l. à 1 l. de m.a./ha	Liseron, Chardon	

Légende générale : bon — moyen — insuffisant — traitement possible — ● manque d'information — ou — irrégulier